МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 47457
от "19" июля 2017 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

29 июня 2017 г. № 525н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных (в нефтегазовой отрасли)»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266; 2016, № 21, ст. 3002), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных (в нефтегазовой отрасли)».

Министр М.А. Топилин

КОПИЯ ВЕРНА
Консультант общего отдела Департамента управления делами
О.А. Нефедова
29.06. 2017 г.

Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации
ДЕПАРТАМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ №2

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «29» июня 2017 г. № 525н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных (в нефтегазовой отрасли)

1047

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения 1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций 4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных» 4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обработка и интерпретация полученных скважинных геофизических данных» 6
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация процесса обработки и интерпретации полученных скважинных геофизических данных» 10
3.4. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом обработки и интерпретации полученных скважинных геофизических данных» 15
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 20

I. Общие сведения

Геофизические исследования скважин	19.044
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обработка и интерпретация полученных в процессе скважинных геофизических исследований данных, необходимых для управления буровыми работами и режимами добычи нефти, газа и газового конденсата

Группа занятий:

1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности	2114	Геологи и геофизики
2141	Инженеры в промышленности и на производстве	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
3111	Техники в области химических и физических наук	-	-
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

71.12.3	Работы геологоразведочные, геофизические и геохимические в области изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы
72.19.1	Научные исследования и разработки в области естественных наук
72.19.2	Научные исследования и разработки в области технических наук
(код ОКВЭД[2])	(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Обеспечение работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных	5	Выполнение технических работ при обработке и интерпретации скважинных геофизических данных	A/01.5	5
			Документационное обеспечение работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных	A/02.5	5
B	Обработка и интерпретация полученных скважинных геофизических данных	6	Интерпретация данных индивидуальных скважинных геофизических методов, полученных в нефтегазовых скважинах	B/01.6	6
			Комплексная интерпретация данных скважинных геофизических методов, полученных в нефтегазовых скважинах	B/02.6	6
C	Организация процесса обработки и интерпретации полученных скважинных геофизических данных	6	Составление плановой и проектно-сметной документации на объекты обработки и интерпретации	C/01.6	6
			Организация выполнения плановых заданий по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных	C/02.6	6
			Руководство персоналом подразделения по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных	C/03.6	6
D	Управление процессом обработки и интерпретации полученных скважинных геофизических данных	7	Управление разработкой перспективных планов в области обработки и интерпретации скважинных геофизических данных	D/01.7	7
			Руководство производственно-технологическим процессом обработки и интерпретации скважинных геофизических данных	D/02.7	7
			Совершенствование производственно-технологического процесса обработки и интерпретации скважинных геофизических данных	D/03.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных	Код	A	Уровень квалификации	5

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Техник Техник-геофизик

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе[3] Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке[4] Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке[5]
Другие характеристики	Для непрофильного (технического) образования рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3111	Техники в области химических и физических наук
ЕКС[6]	-	Техник
	-	Техник-геофизик
ОКПДТР[7]	26927	Техник
	26977	Техник-геофизик
ОКСО[8]	130201	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	130203	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых

	130305	Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение технических работ при обработке и интерпретации скважинных геофизических данных	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка качества и состава скважинных геофизических данных
	Проверка форматов, глубин и выполнение масштабирования скважинных геофизических данных
	Стандартизация имен скважинных геофизических данных в рамках системы цифровой обработки данных
	Создание и ведение базы скважинных геофизических данных для систем интерпретации
Необходимые умения	Оценивать качество и состав скважинных геофизических данных
	Применять специализированные программные комплексы для обработки геофизических данных
	Создавать и поддерживать базы геолого-геофизических данных
	Использовать форматы и масштабы файлов геофизических данных
Необходимые знания	Методы и технологии скважинных геофизических исследований
	Компьютерные технологии в геофизике, основы обработки скважинных геофизических данных
	Требования к качеству скважинных геофизических данных, форматы и масштабы скважинных геофизических данных
	Методы и средства выполнения технических расчетов, графических и вычислительных работ при обработке и интерпретации геофизических данных
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Документационное обеспечение работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Поддержание в актуальном состоянии научно-технической документации в области обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Ведение первичной геофизической документации, ее обработка, учет и хранение
	Ведение текущей документации подразделения по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных
	Контроль сроков исполнения распорядительных документов
Необходимые умения	Пользоваться научно-технической документацией в области обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Выявлять приоритетные направления в области интерпретации данных геофизических исследований скважин
	Оформлять текущую документацию по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных и вести ее учет
Необходимые знания	Порядок хранения исполнительной, научно-технической документации
	Типы, устройство, принцип работы и технические характеристики геофизического оборудования
	Требования научно-технической документации по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных
	Стандарты, технический регламент, руководство (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности в области геофизических исследований
	Порядок ведения текущей документации по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обработка и интерпретация полученных скважинных геофизических данных	Код	B	Уровень квалификации	6

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Геофизик Геолог Инженер-интерпретатор Инженер Специалист

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	-

Особые условия допуска к работе	Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке
Другие характеристики	Для непрофильного (технического) образования рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2114	Геологи и геофизики
	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Геофизик
	-	Геолог
	-	Инженер
ОКПДТР	20589	Геолог
	20601	Геофизик
	22446	Инженер
	26541	Специалист
ОКСО	020302	Геофизика
	130201	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	130202	Геофизические методы исследования скважин
	130203	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Интерпретация данных индивидуальных скважинных геофизических методов, полученных в нефтегазовых скважинах	Код	B/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение интерпретационных величин на диаграммах индивидуальных скважинных геофизических методов с учетом геолого-технологических условий измерений и типа аппаратуры
	Оценка геолого-геофизической информации

	Построение планшетов данных геофизических исследований скважин
	Выполнение работ по геометризации, прогнозу форм, свойств и ранжированию аномалиеобразующих геологических объектов при увязке с данными бурения
	Определение физических свойств горных пород с применением специализированных алгоритмов интерпретации скважинных геофизических данных
	Ведение технической документации по индивидуальным скважинным геофизическим методам
Необходимые умения	Оценивать качество и достоверность получаемых результатов исследований скважин
	Определять процедуры и параметры процедур для оптимального выделения полезной информации
	Применять методы индивидуальной интерпретации скважинных геофизических данных в специализированных программных комплексах
	Оценивать качество результатов индивидуальной интерпретации скважинных геофизических данных
	Коррелировать по площади аномалии геофизических полей
	Оформлять и документировать результаты индивидуальной интерпретации скважинных геофизических данных
Необходимые знания	Специализированные программные комплексы интерпретации скважинных геофизических данных в открытом стволе, обсаженной скважине, в процессе бурения
	Базовые профессиональные знания теории и методов индивидуальной интерпретации скважинных геофизических данных
	Факторы, влияющие на результаты измерений скважинными геофизическими методами
	Теория скважинных геофизических методов
	Аппаратура скважинных геофизических методов в открытом стволе, обсаженной скважине, в процессе бурения
	Метрология, стандартизация, сертификация в области геофизических исследований
	Метрологическое оснащение аппаратуры скважинных геофизических методов
	Современные технологии геологоразведочных работ
	Способы учета влияния условий измерений на результаты измерений
	Способы учета влияния типа аппаратуры на результаты измерений
	Основы бурения, разработки месторождений полезных ископаемых, их геологии, гидрогеологии
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила оформления научно-технической документации, результатов индивидуальной интерпретации скважинных геофизических данных
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Комплексная интерпретация данных скважинных геофизических методов, полученных в нефтегазовых скважинах	Код	B/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Построение планшета комплекса скважинных геофизических данных с согласованием данных индивидуальных геофизических методов по глубине для комплексной интерпретации
	Построение литологической модели горных пород, вскрытых скважиной, по комплексу скважинных геофизических данных
	Корреляция объектов по геофизическим данным и данным бурения в трехмерном пространстве
	Определение петрофизических характеристик горных пород, вскрытых скважиной, по комплексу скважинных геофизических данных
	Создание сводного геолого-геофизического планшета с исходными данными геофизических исследований скважин, геофизическими параметрами, результатами комплексной интерпретации скважинных геофизических данных и сопутствующей геологической, литологической, петрофизической и промыслово-геофизической информацией при ее наличии
	Ведение научно-технической документации, составление заключений и глав в отчеты по комплексной интерпретации данных геофизических исследований скважин
Необходимые умения	Использовать специализированные программные комплексы интерпретации скважинных геофизических данных
	Применять методы комплексной интерпретации скважинных геофизических данных в специализированных программных комплексах
	Оценивать достоверность результатов комплексной интерпретации скважинных геофизических данных
	Определять процедуры и параметры процедур для оптимального выделения полезной информации
	Оформлять и документировать результаты комплексной интерпретации скважинных геофизических данных
Необходимые знания	Специализированные программные комплексы для интерпретации скважинных геофизических данных в открытом стволе, обсаженной скважине, в процессе бурения
	Базовые профессиональные знания теории и методов комплексной интерпретации скважинных геофизических данных
	Алгоритмы комплексной интерпретации скважинных геофизических данных в открытом стволе, обсаженной скважине, в процессе бурения
	Таблица соответствия условных обозначений литологическим типам геологического разреза
	Свойства горных пород
	Основы геологической корреляции разрезов скважин и

	геологического картирования
	Петрофизика, минералогия, петрография, литология, основы гидрогеологии, геохимии, геолого-геофизическая изученность района работ
	Методы оценки ресурсов и подсчета запасов углеводородного сырья
	Правила оформления научно-технической документации, результатов комплексной интерпретации скважинных геофизических данных
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Требования нормативно-технической документации к составу и интервальности обязательных комплексов геофизических исследований скважин различных категорий
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация процесса обработки и интерпретации полученных скважинных геофизических данных	Код	C	Уровень квалификации	6

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник геофизического отряда Начальник геофизического участка Начальник геофизического отдела Начальник геофизической службы Заведующий отделом Научный сотрудник Начальник отдела (в промышленности) Начальник отряда (в промышленности) Начальник службы (в промышленности) Начальник участка (в промышленности)

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на должностях специалистов в области геофизики
Особые условия допуска к работе	Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке

Другие характеристики	Для непрофильного (технического) образования рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник геологического (геофизического, гидрогеологического) отряда
	-	Начальник геологоразведочного (геофизического, гидрогеологического) участка
	-	Начальник геологического (геофизического, гидрогеологического) отдела
	-	Научный сотрудник
ОКПДТР	22043	Заведующий отделом (специализированным в прочих отраслях)
	24382	Научный сотрудник (в области геологии и геофизики)
	24680	Начальник отдела (в промышленности)
	24766	Начальник отряда (в промышленности)
	24920	Начальник службы (в промышленности)
	25080	Начальник участка (в промышленности)
ОКСО	020302	Геофизика
	130100	Геология и разведка полезных ископаемых
	130201	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	130202	Геофизические методы исследования скважин
	130304	Геология нефти и газа

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Составление плановой и проектно-сметной документации на объекты обработки и интерпретации	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Составление геологического задания на производство обработки и интерпретации скважинных геофизических данных, формулировка конкретных задач структурным подразделениям
	Составление и экспертиза проектно-сметной документации в части объемов и состава комплексов геофизических исследований скважин, отбора образцов горных пород, видов и объемов их лабораторных исследований, выбора объектов испытаний и опробований
	Получение, обобщение и анализ полевой, лабораторной, геологической,

	геофизической, геохимической, гидрогеологической, инженерно-геологической, эколого-геологической информации по объекту исследований
	Анализ информативности данных геофизических исследований скважин и лабораторных исследований образцов горных пород
	Определение необходимости дополнительных и специальных геофизических исследований скважин и лабораторных исследований образцов горных пород
	Планирование затрат на организацию производственной деятельности в рамках рабочего проекта на основании действующей нормативной документации, стандартов, норм, правил
Необходимые умения	Проектировать специализированные процедуры цифровой обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Разрабатывать проектно-сметную документацию на объекты цифровой обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Производить системный и комплексный анализ совокупности геолого-геофизических данных по объекту
	Оценивать информативность данных геофизических исследований скважин и лабораторных исследований образцов горных пород
	Оценивать затраты на организацию производственной деятельности
	Структурировать сведения о геологическом строении района работ и его геолого-геофизических особенностях
Необходимые знания	Этапы и стадии геологоразведочных работ на нефть и газ
	Классификация и комплекс исследований скважин при геологоразведочных работах и разработке месторождений/залежей углеводородов
	Методика и технология скважинных геофизических работ
	Основы планирования, проектирования и финансирования работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных в открытом стволе, обсаженной скважине, в процессе бурения
	Методики составления проектов и инженерных расчетов на проведение производственных геологических работ
	Современные методы и системы обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Особенности проведения исследований в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии, инженерной геологии, экологии месторождений полезных ископаемых
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организация выполнения плановых заданий по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль соблюдения технологии и регламента производства работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных
	Анализ деятельности подразделений и принятие мер по своевременному и качественному выполнению работ
	Анализ эффективности методик интерпретации данных геофизических исследований скважин и достоверности определения петрофизических характеристик горных пород, вскрытых скважиной
	Контроль составления заключений и глав в отчеты по результатам комплексной интерпретации геофизических исследований скважин
	Оснащение подразделения техническими средствами для процесса обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Контроль ведения технической документации подразделения
	Контроль разработки, алгоритмизации и внедрения специализированных процедур обработки и интерпретации данных геофизических исследований скважин
	Подготовка рекомендаций по совершенствованию работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных
Необходимые умения	Оценивать деятельность подразделения по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных
	Составлять отчеты и технико-экономические доклады о результатах обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Выявлять приоритетные направления в области интерпретации данных геофизических исследований скважин и оценки достоверности определения петрофизических характеристик горных пород, вскрытых скважиной
	Внедрять специализированные процедуры обработки и интерпретации данных геофизических исследований скважин
	Разрабатывать алгоритмы специализированных процедур цифровой обработки и интерпретации данных геофизических исследований скважин
	Контролировать ведение технической документации подразделения
	Планировать процесс обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Оптимизировать производственные процессы обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Оценивать потребность подразделения в технических средствах для процесса обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Применять программные средства обработки данных геофизических исследований скважин
Необходимые знания	Технологии и регламент производства работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных
	Методики интерпретации данных геофизических исследований скважин и оценки достоверности определения петрофизических характеристик горных пород, вскрытых скважиной
	Алгоритмы специализированных процедур обработки и интерпретации данных геофизических исследований скважин
	Требования к качеству обработки и достоверности интерпретации скважинных геофизических данных, определяемые федеральными, корпоративными, локальными нормативными актами и инструкциями

	Правила учета и хранения первичных данных и результатов их обработки и интерпретации
	Правила заполнения отчетной документации, бланков
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Технологии, научно-технические достижения и передовой опыт в области геологоразведочных работ и смежных специальностей
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Руководство персоналом подразделения по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных	Код	C/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Планирование деятельности подчиненного подразделения с учетом рационального распределения работ и обеспечения полной загрузки персонала
	Анализ эффективности деятельности персонала
	Контроль соблюдения персоналом производственной и трудовой дисциплины
	Разработка и контроль выполнения должностных и производственных инструкций
	Контроль повышения квалификации подчиненного персонала
Необходимые умения	Составлять планы работ подчиненного персонала
	Оценивать качество выполненных подчиненным персоналом работ
	Разрабатывать должностные и производственные инструкции
	Составлять планы и программы повышения квалификации подчиненного персонала
	Выявлять направления совершенствования комплекса мероприятий по обеспечению безопасности персонала
Необходимые знания	Методики составления проектов производства геологических работ
	Табельный учет использования рабочего времени
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Квалификационные требования к должностям специалистов, занятых на геологоразведочных, геофизических и геохимических работах, в области изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы
	Отраслевые документы с должностными характеристиками при геологоразведочных, геофизических и геохимических работах
	Основы менеджмента, организации труда и управления персоналом
	Нормативные документы по разработке положений, должностных и производственных инструкций
	Нормативные документы по организации обучения персонала
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

	Законодательные и нормативные документы в области обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление процессом обработки и интерпретации полученных скважинных геофизических данных	Код	D	Уровень квалификации	7

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник геофизической экспедиции (партии) Начальник управления (в составе геофизической организации) Главный геофизик Главный инженер Главный геолог

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области геофизики
Особые условия допуска к работе	Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке
Другие характеристики	Для непрофильного (технического) образования рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности
ЕКС	-	Главный геолог (геофизик, гидрогеолог)
	-	Главный инженер
	-	Начальник геологической (геофизической, гидрогеологической) экспедиции (партии) (в составе геологической организации)

ОКПДТР	20677	Главный геолог
	20680	Главный геофизик
	20755	Главный инженер (в промышленности)
	25028	Начальник управления (в промышленности)
	25140	Начальник экспедиции (в промышленности)
ОКСО	020302	Геофизика
	130100	Геология и разведка полезных ископаемых
	130201	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	130202	Геофизические методы исследования скважин
	130304	Геология нефти и газа

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Управление разработкой перспективных планов в области обработки и интерпретации скважинных геофизических данных	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Постановка целей и задач по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных на заданном геологическом объекте
	Определение приоритетных направлений для планирования обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Мониторинг состояния геолого-геофизической изученности объекта
	Анализ геолого-геофизической, петрофизической, литологической и геохимической изученности района работ, состояния и перспектив развития минерально-сырьевой базы района работ
	Планирование интерпретационных работ в зависимости от поставленных геологических или технологических задач
	Руководство разработкой плановой и проектно-сметной документации по проведению обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Контроль проведения экспертизы проектно-сметной документации в части объемов и состава комплекса геофизических исследований скважин, отбора образцов горных пород, видов и объемов их лабораторных исследований, выбора объектов опробований и испытаний
Необходимые умения	Формулировать цели и задачи работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных на заданном геологическом объекте и корректировать эти формулировки в зависимости от поставленных геологических или технологических задач
	Применять методы анализа, обобщения и комплексирования разноуровневой геологической, геофизической, геохимической, литологической информации
	Оценивать состояние геолого-геофизической изученности объекта
	Оценивать перспективы развития минерально-сырьевой базы района

	работ
	Разрабатывать планы, программы, технико-экономические обоснования инновационной деятельности геофизической организации
	Планировать расходы и затраты на обработку и интерпретацию скважинных геофизических данных
	Организовывать проведение экспертизы проектно-сметной документации в части объемов и состава комплекса геофизических исследований скважин, отбора образцов горных пород, видов и объемов их лабораторных исследований, выбора объектов опробований и испытаний
Необходимые знания	Методики обработки и интерпретации методов геофизических исследований скважин
	Методы оценки геолого-геофизической изученности объекта
	Методы анализа, обобщения, оценки и комплексирования геологической, геофизической, геохимической, литологической информации
	Информационные технологии в области обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области геолого-геофизического изучения, использования и охраны недр и окружающей среды
	Достижения современной науки и техники в области обработки и интерпретации наземных геофизических данных
	Порядок планирования, проектирования и финансирования расходов и затрат на обработку и интерпретацию скважинных геофизических данных
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство производственно-технологическим процессом обработки и интерпретации скважинных геофизических данных	Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль выполнения планов работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных
	Контроль исполнения бюджета по направлению деятельности
	Анализ деятельности структурных подразделений и принятие мер по своевременному и качественному выполнению работ
	Руководство подготовкой отчетов и технико-экономических докладов о результатах обработки и интерпретации скважинных геофизических данных

	Контроль оформления отчетной документации
	Сдача выполненных работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных
	Анализ интерпретационных работ по сложнопостроенным объектам
	Своевременная актуализация нормативной документации
	Проведение деловых переговоров с заказчиками интерпретационных работ и смежными организациями
Необходимые умения	Разрабатывать методические и нормативные материалы в области деятельности подразделений и их взаимодействия
	Оценивать исполнение бюджета по направлению деятельности, выявлять причины отклонений
	Контролировать подготовку отчетов и докладов по направлениям деятельности подразделений
	Использовать методы обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Оценивать информативность и ограничения методов геофизических исследований скважин
	Оценивать необходимость актуализации нормативной документации
	Учитывать риски при интерпретационных работах по сложнопостроенным объектам
	Применять методы оценки экономической эффективности обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Пользоваться нормативно-технической документацией по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных
Необходимые знания	Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность геологоразведочной организации
	Теоретические, методические и алгоритмические основы методов обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Достижения фундаментальных наук при исследовании процессов преобразования промыслово-геофизической информации
	Геология и смежные специальности (бурение, разработка месторождений полезных ископаемых) в рамках отрасли
	Основы организации труда и управления в области геологоразведочных работ
	Методы оценки экономической эффективности обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Правила составления и оформления научно-технической и служебной документации, актов
	Законодательные и нормативные документы в области обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Совершенствование производственно-технологического процесса обработки и интерпретации скважинных геофизических данных	Код	D/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль повышения производительности технологий обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Разработка планов, программ, технико-экономических обоснований инновационной деятельности геофизической организации
	Анализ эффективности работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных
	Руководство разработкой специализированных процедур обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Контроль внедрений научно-технических достижений в области обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Разработка мероприятий, способствующих повышению эффективности обработки и интерпретации данных геофизических исследований скважин
Необходимые умения	Оценивать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований для выполнения обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Разрабатывать планы, программы, технико-экономическое обоснование инновационной деятельности геофизической организации
	Оценивать эффективность работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных
	Обосновывать рекомендации по повышению эффективности обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Выявлять направления совершенствования процесса обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Интегрировать новые технологии в процесс обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
Необходимые знания	Теоретические, методические и алгоритмические основы новейших технологических процессов скважинных геофизических исследований
	Теоретические, методические и алгоритмические основы обработки и интерпретации скважинных геофизических данных
	Научно-технические достижения и передовой опыт в геологоразведочной области и смежных специальностях
	Математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования
	Методики составления проектов и инженерных расчетов производства работ по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных
	Законодательные и нормативные документы в области обработки и интерпретации скважинных геофизических данных

Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Общероссийское объединение работодателей «Российский союз промышленников и предпринимателей», город Москва
Управляющий директор Управления развития квалификаций Смирнова Юлия Валерьевна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	МОО «Евро-Азиатское геофизическое общество», город Москва
2	Некоммерческое партнерство «Развитие инноваций топливно-энергетического комплекса «Национальный институт нефти и газа», город Москва
3	ФГБОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина», город Москва

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[3] Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2014, № 9, ст. 906, № 26, ст. 3577; 2015, № 11, ст. 1607, № 46, ст. 6397; 2016, № 15, ст. 2105, № 35, ст. 5327; 2017, № 13, ст. 1941).

[4] Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767); приказ Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (зарегистрирован Минюстом России 22 марта 2007 г., регистрационный № 9133), с изменениями, внесенными приказами Ростехнадзора от 5 июля 2007 г. № 450 (зарегистрирован Минюстом России 23 июля 2007 г., регистрационный № 9881), от 27 августа 2010 г. № 823 (зарегистрирован Минюстом России 7 сентября 2010 г., регистрационный № 18370), от 15 декабря 2011 г. № 714 (зарегистрирован Минюстом России 8 февраля 2012 г., регистрационный № 23166), от 19 декабря 2012 г. № 739 (зарегистрирован Минюстом России 5 апреля 2013 г., регистрационный № 28002), от 6 декабря 2013 г. № 591 (зарегистрирован Минюстом России 14 марта 2014 г., регистрационный № 31601), от 30 июня 2015 г. № 251 (зарегистрирован Минюстом России 27 июля 2015 г., регистрационный № 38208).

[5] Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

[6] Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

[7] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

[8] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

gost.e-ecolog.ru